



1. पहचान

उत्पाद अभिनिर्धारक

पहचान के दूसरे तरीके

एसडीएस नंबर

पर्याय

रसायन स्वीकार्य उपयोग एवं नियंत्रण

रिकमनडेड प्रयोग

अनुशंसित प्रतिबंधन

M-25 and M-65 Alloys

A01

C17300 (M-25), C17465 (M-65), तांबा बेरिलियम मिश्रित धातु, Beryllium Copper Alloy, Copper Alloy

औद्योगिक उपयोग करता है: पदार्थों के ऐसे रूप में या औद्योगिक साइटों पर तैयारी में उपयोग अपतटीय उद्योगों

मिश्र धातु सहित बुनियादी धातुओं के विनिर्माण

कंप्यूटर का निर्माण, इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टिकल उत्पाद, विद्युत उपकरण

जनरल निर्माण, उदा. मशीनरी, उपकरण, वाहनों, अन्य परिवहन उपकरण

बिजली, भाप, गैस, पानी की आपूर्ति और सीवेज उपचार

वैज्ञानिक अनुसंधान और विकास

बिजली, भाप, गैस, पानी की आपूर्ति और सीवेज उपचार गढ़े धातु उत्पादों, मशीनरी और उपकरण के अलावा, विनिर्माण

व्यावसायिक उपयोग: सार्वजनिक डोमेन (प्रशासन, शिक्षा, मनोरंजन, सेवाएं, शिल्पकार)

कलाकारों द्वारा बेरिलियम युक्त मिश्र धातुओं की ढलाई, पीसना या पॉलिश करना;

बेरिलियम की ढलाई, पीसना या पॉलिश करना- दंत मुकुट, उपकरण या

प्रोस्थेटिक्स के लिए मिश्र धातु युक्त;

गहनों के लिए बेरिलियम युक्त मिश्र धातुओं की ढलाई, पीसना या पॉलिश करना।

निजी घरों (= आम जनता = उपभोक्ताओं): उपभोक्ता का उपयोग करता है

विनिर्माता/आयातक/आपूरक/वितरक के बारे में जानकारी

निर्माता

कंपनी का नाम
पता

Materion Brush Inc.
6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
United States

दूरभाष
वेबसाइट
ईमेल

+1.216.383.4019
www.materion.com
ehs@materion.com
उपलब्ध नहीं है।

आपातकालीन फ़ोन नंबर

+1.216.383.4019

2. जोखीम (हेज़र्ड्स) की पहचान

भौतिक (फ़िज़िकल) जोखीम (हेज़र्ड्स)

स्वास्थ्य खतरे

वर्गीकृत नहीं।

तीव्र विषाक्तता, मौखिक

विभाग ४

तीव्र विषाक्तता, अंतःश्वसन

विभाग २

आँखों को गम्भीर नुकसान/जलन करता है।

विभाग २

संवेदनीकरण, श्वसन-संबंधी

विभाग १

संवेदनीकरण, त्वचा

विभाग १ए

कैंसरजनित

विभाग १ए

जननीय विषाक्तता

विभाग १ए

जननीय विषाक्तता

दुग्ध-सावण के या द्वारा प्रभाव

विशिष्ट लक्ष्य अवयव विषाक्तता, बारबार का उद्दासन

विभाग १ (श्वसन-प्रक्ष्वस तंत्र)

पर्यावरणीय खतरे

वर्गीकृत नहीं।

लेबल तत्व



सिग्नल शब्द

खतरा

हानि सम्बन्धी व्याख्यान

यदि निगला तो विषैला। एलर्जी त्वचा प्रतिक्रिया का कारण हो सकता है। अंतःश्वसन करने पर घातक। यदि अन्तःश्वसन किया तो, एलर्जी या अस्थमा के लक्षणों या साँस लेने में दिक्कत, का कारण हो सकता है। श्वसन में उत्तेजनाशीलता का कारण हो सकता है। श्वसन से कैंसर का कारण हो सकता है। उर्वरता को क्षति पहुंचा सकता है। अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंचा सकता है। लंबे समय तक या बारबार उद्दासन से अंगों को क्षति पहुंचाता है।

पूर्वोपाय कथन

रोकथाम

उपयोग करने के पहले विशेष सूचनाओं को प्राप्त कर लें। जब तक सभी सुरक्षा की सावधानियां अच्छे से पढ़ लें तथा समझ लें तब तक प्रयोग मत करें। देख भाल के बाद अच्छी तरह से धोयें। इस उत्पाद का उपयोग करते समय खाना, पीना या धूम्रपान मत करें। कार्य के समय पहनने वाले दूषित वस्त्रों को कार्यस्थल के बाहर ले जाने की अनुमति नहीं होनी चाहिये। संरक्षित दस्तानों/संरक्षित वस्त्रों/आँख संरक्षक/चेहरा संरक्षक धारण करें। अपर्याप्त वातायन की घटना में श्वसनीय सुरक्षा धारण करें।

उत्तर

त्वचा पर लग जाने पर: खूब सारे पानी से धोएँ। प्रभावित होने पर अथवा सदेह होने पर: विष केंद्र अथवा चिकित्सक को फ़ोन करें। यदि त्वचा उत्तेजनशीलता या फुन्सी पायी जाती है: चिकित्सकीय सलाह मांगें/ ध्यान दें। यदि श्वसन के लक्षण अनुभव हो रहे हों: विष केंद्र अथवा चिकित्सक को फ़ोन करें। दूषित वस्त्र उतारें और उनका पुनरुपयोग करने से पहले उन्हें धोएँ।

संग्रहण

ताला लगा संग्रहित करें।

निवारण

अंतर्वस्तु/पात्र को ठिकाने लगाएं (संबंधित विनियमों के अनुसार)। सामग्री/पात्र का निस्तारण स्थानीय/क्षेत्रीय/राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय विनियमों के अनुरूप करें।

अन्य हानियाँ जिनका परिणाम स्वरूप वर्गीकरण नहीं होता।

ज्ञात नहीं।

पूरक जानकारी

इनहेलेशन, अंतर्ग्रहण, और त्वचा के संपर्क में धारा 3 में सूचीबद्ध तत्वों के संपर्क में आने पर हो सकता है जब पिघलने, कास्टिंग, सकल हैंडलिंग, नमकीन बनाना, रासायनिक सफाई, गर्मी उपचार, घर्षण काटने, वेल्डिंग, पीस, सैडिंग, पॉलिशिंग, मिलिंग, क्रशिंग, या हो सकता है। अन्यथा इस सामग्री की सतह को इस तरह से गर्म करना या नष्ट करना जो कण उत्पन्न करता है।

अधिक जानकारी के लिए, कृपया +1.216.383.4019 पर उत्पाद नेतृत्व विभाग से संपर्क करें।

3. अवयवों का संघटन/जानकारी

मिश्रण

रसायनिक नाम	सामान्य नाम और पर्याय	सीएस नंबर	प्रतिशत
तांबा		7440-50-8	97.1 - 98.6
बेरीलियम		7440-41-7	0.2 - 2
निकल		7440-02-0	0 - 1.4
सीसा		7439-92-1	0.2 - 0.6
कोबाल्ट		7440-48-4	0 - 0.35

4. प्राथमिक सहायता उपाय

अन्तःश्वसन

यदि लक्षण बने रहते हैं, तो पीड़ित को खुली हवा में ले जाएं। श्वसन में कठिनाई के लिये, आक्सीजन आवश्यक हो सकेगी। कणों को साँस द्वारा अंदर लेने के कारण साँस लेने में कठिनाई के लिए तुरंत ताज़ी हवा में ले जाने की ज़रूरत होती है। यदि साँस बंद हो जाए, तो कृत्रिम श्वसन दें और चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें।

त्वचा सम्पर्क

दूषित हुये वस्त्रों को उतार लें तथा पुनःउपयोग के पहले धो लें। त्वचा में चीरे या घावों को अच्छी तरह से धोएं और घाव से कणों के टुकड़े हटा दें। उन घावों के लिए चिकित्सा सहायता लें जिन्हें अच्छी तरह से साफ नहीं किया जा सकता है। त्वचा में चीरे और घावों का इलाज मानक प्राथमिक चिकित्सा पद्धतियों के साथ करें जैसे कि काम जारी रखने से पहले सफाई, कीटाणुरहित करना और घाव के संक्रमण और प्रदूषण को रोकने के लिए ढकना। लगातार जलन के लिए चिकित्सकीय सहायता प्राप्त करें। गलती से त्वचा के नीचे प्रत्यारोपित या स्थित सामग्री को हटा दिया जाना चाहिए।

आँख सम्पर्क

इसके तत्काल बाद कभी कभी निचले और ऊपरी पलकें उठाने, कम से कम 15 मिनट के लिए पानी का खूब साथ आँखों फलश यदि लक्षण डटे हुये हैं तो चिकित्सा लें।

खिलाना

यदि निगल लिया जाए, तुरंत चिकित्सीय सलाह लें और इस डिब्बे या लेबल को दिखाएँ। उल्टी प्रेरित तुरंत ही चिकित्सा कर्मियों द्वारा निर्देशित। एक बेहोश व्यक्ति को मुँह से कुछ भी कभी नहीं दें।

सबसामहत्वपूर्ण लक्षण/प्रभाव, तीव्र व विलंबित

एलर्जिक त्वचा प्रतिक्रिया कारण हो सकता है। एलर्जिक श्वसन प्रतिक्रिया का कारण हो सकता है। सुदीर्घ समय के लिए उन्हासन होने से चिरस्थायी प्रभाव पड़ सकते हैं।

तात्कालिक चिकित्सीय दख़्खर और विशा़ उपचार की आवश्यकता की सूचना

क्रोनिक बेरीलियम डिजीज़ (बेरीलियम के पुराने रोग) का इलाज कोई ज्ञात इलाज नहीं है जो बेरीलियम के पुराने रोग का उपचार कर सके। प्रेडनिसोन (Prednisone) या अन्य कोर्टिकोस्टेरोयड वर्तमान में उपलब्ध सबसे विशिष्ट इलाज हैं। वे प्रतिरक्षा संबंधी प्रतिक्रिया को दबाते हैं और बेरीलियम के पुराने रोग के संकेतों और लक्षणों को कम करने में प्रभावी हो सकते हैं। उन मामलों में जहाँ स्टेरोयड चिकित्सा की केवल आंशिक या न्यूनतम प्रभावशीलता रही थी, अन्य प्रतिरक्षा निषेधात्मक पदार्थ, जैसे कि साइक्लोफॉस्फेमाइड (cyclophosphamide), साइक्लोस्पोराइन (cyclosporine), या मेथोट्रेक्सेट

सामान्य सूचना

उजागर या चिंतित हैं: चिकित्सा ध्यान / सलाह लें। यदि लक्षण पाये जाते हैं तो चिकित्सा लें। दूषित कपड़ों को पुनः उपयोग के पहले धोयें। जैसे सफाई किया जाता है, वस्तु के रूप में बेरीलियम उत्पादों से कोई तात्कालिक चिकित्सा से संबंधित जोखिम नहीं होता है। प्रदान किए गए प्राथमिक चिकित्सा के उपाय बेरीलियम युक्त कणों से संबंधित हैं।

5. आग सांलडन(क्रा)साधन

उचित (आग) बुझाने(क्रा)माध्यम

वह उत्पाद अदहनशील है। वह अग्निशामक यंत्र प्रयोग करें जो स्थानीय परिस्थिति और आस-पास वातावरण के अनुकूल हों।

अग्निशामन माध्यम

उपयोग करने के लिए भाप विस्फोट के लिए क्षमता की वजह से पिघला हुआ धातु शामिल आपरेशनों चारों ओर आग बुझाने के लिए पानी नहीं है।

पदार्थ सांलडन विषा़ जोखीम (हज़र्ड्स)

लागू नहीं।

अग्निशामन कर्मियों कालिए विशा़ रक्षी उपकरण और पूर्वोपाय

आग बुझाने वालों को स्वतःपूर्ण श्वसन उपकरण सहित पूरे सुरक्षात्मक कपड़े पहनने चाहिए। उचित रक्षात्मक उपकरण पहनें।

आग बुझाने(क्रा)लिए प्रयोग कियाजाने(क्रा)ला उपकरण / निर्देश

यदि बिना जोखिम उठाए पात्रों को आग के क्षेत्र से हटाया जा सकता हो, तो ऐसा करें। पानी फैलने से पर्यावरण को हानि हो सकती है।

विशेष तरीके

दबाव मांग श्वास आत्म निहित तंत्र अग्निशमन या किसी भी अन्य संभावित कण एक आग के दौरान या बाद में जारी करने के लिए संपर्क में व्यक्तियों द्वारा पहना होना चाहिए.

6. आकस्मिक मुक्ति (कि दशा मे) उपाय

निजी पूर्वोपाय, रक्षी उपकरण और आपातकालीन कार्यविधियाँ

ठोस रूप में यह सामग्री कोई विशेष सफाई-अप समस्या नहीं खड़ी करती है। सफाई करने के दौरान उचित सुरक्षात्मक उपकरण और वस्त्र पहनें।

सफाई करने और फेलने से रोकने के पदार्थ एवं तरीके

लागू होने वाले सभी विनियमों के अनुसार साफ करें।

वातावरणीय सावधानियां

पर्यावरण में त्यागने से परहेज करें। छलकाव या अनजाने में विसर्जन हो जाने पर लागू विनियमों का अनुपालन करते हुए संबंधित अधिकरणों को सूचित करें। यदि करना सुरक्षित, और आगे रिसाव या छलकाव को रोकें। नालियों में, जल निकासों में या जमीन पर मुक्त करने से परहेज करें।

7. संचालन एवं भंडारण

सुरक्षित संचालन के पूर्वोपाय

उपयोग करने के पहले विशेष सूचनाओं को प्राप्त कर लें। जब तक सभी सुरक्षा की सावधानियां अच्छे से पढलें तथा समझलें तब तक प्रयोग मत करें। धूल का बनना तथा बढ़ना कम करें। धूल/धूम का अंतःश्वासन मत करें। संरक्षित दस्तानों/संरक्षित वस्त्रों/आँख संरक्षक/चेहरा संरक्षक धारण करें। श्वसनीय सुरक्षा धारण करें। देख भाल के बाद अच्छी तरह से धोयें। प्रयोग करते समय, खाना, पीना या धूम्रपान मत करें। दूषित कार्य-वस्त्रों को कार्यस्थल के बाहर जाने नहीं दें।

सुरक्षित संग्रह के लिए शर्तें, असंगतताएँ सहित

ताले में रखें। अम्लो और क्षार के सम्पर्क से बचे। आक्सीकारक के सम्पर्क परहेज करें।

8. संपर्क (एक्सपोजर) से बचने के नियंत्रण/निजी बचाव

व्यवसायिक उदभासन सीमा

भारत। व्यवसायिक उदभासन सीमाएं (ओईएल)। कारखाना अधिनियम, दूसरी अनुसूची: कार्य परिवेश में कुछ रासायनिक पदार्थों का मुनासिब स्तर

अवयव	प्रकार	मान	बनाना
तांबा (CAS 7440-50-8)	TWA	0.2 मिली ग्राम/ मीटर ³	धूम।
बेरीलियम (CAS 7440-41-7)	TWA	0.002 मिली ग्राम/ मीटर ³	
सीसा (CAS 7439-92-1)	TWA	0.15 मिली ग्राम/ मीटर ³	धूल तथा धुंआ .
यूएस। एसीजीआईएच ग्रेडोल्ड सीमा मान			
अवयव	प्रकार	मान	बनाना
कोबाल्ट (CAS 7440-48-4)	TWA	0.02 मिली ग्राम/ मीटर ³	
तांबा (CAS 7440-50-8)	TWA	1 मिली ग्राम/ मीटर ³	धूल तथा कोहरा .
		0.2 मिली ग्राम/ मीटर ³	धूम।
निकल (CAS 7440-02-0)	TWA	1.5 मिली ग्राम/ मीटर ³	अंतःश्वसनीय अंश।
बेरीलियम (CAS 7440-41-7)	TWA	0.00005 mg/m ³ (as अंतःश्वसनीय अंश। beryllium)	
सीसा (CAS 7439-92-1)	TWA	0.05 मिली ग्राम/ मीटर ³	

जमिक सीमा मान

एसीजीआईएच जमिक प्रभावन अनुक्रमणिकाएँ

अवयव	मान	निर्धारक	नमूना	नमूना लेने का वक्त
कोबाल्ट (CAS 7440-48-4)	15 µg/l	कोबाल्ट	मुत्र	*
सीसा (CAS 7439-92-1)	200 µg/l	सीसा	रक्त	*

* - निदर्शन से संबंधित विवरण के लिए, कृपया स्रोत दस्तावेज़ देखें।

उचित इनजीनियरी नियंत्रण

उपयुक्त वातायन सुनिश्चित करें, विशेष रूप से बन्द क्षेत्रों में। जब भी संभव हो, हवाई कणों के साथ संपर्क को नियंत्रित करने का मुख्य तरीका है स्थानीय निकास वायु-संचार या अन्य इंजीनियरिंग नियंत्रणों का उपयोग। जहां वायु-संचार प्रणाली को उपयोग किया जाता है, वायु-संचार प्रणाली के निकास द्वार हवाई कणों के स्रोत के जितना संभव हो सके पास स्थित होने चाहिए। स्थानीय निकास द्वार के क्षेत्र में आदमियों को ठंडा करने वाला पंखे जैसे उपकरणों का उपयोग करके वायु से प्रवाह में रुकावट डालने से बचें। वायु-संचार उपकरण की नियमित रूप से जाँच करके सुनिश्चित करें कि यह ठीक ढंग से कार्य कर रहा है। वायु-संचार के उपयोग और संचालन के बारे में सभी उपयोगकर्ताओं को प्रशिक्षण प्रदान करें। वायु-संचार प्रणाली को डिजाइन और स्थापित करने के लिए योग्यता प्राप्त पेशेवरों का उपयोग करें।

निजी रक्षण उपाय, जख्मे निजी रक्षण उपकरण

आँख/मुख के बचाव

जब आँख की चोट का खतरा मौजूद हो तो अनुमोदित सुरक्षा चश्मे, धूप के चश्मे, चेहरे के कवच और/या वेल्डर के चेहरे के हेलमेट पहनें, विशेष रूप से ऐसे संचालनों के दौरान जिनमें कण पैदा होते हैं जैसे कि पिघलाना, ढलाई, मशीनिंग, पीसना, वेल्डिंग, और पाउडर के साथ काम करना।

त्वचा का बचाव

हाथ की सुरक्षा

कणों या धूलों के साथ संपर्क को रोकने के लिए दस्ताने पहनें। काम करने के दौरान धातु से कटने और त्वचा पर घर्षण को रोकने के लिए दस्ताने पहनें।

अन्य

निजी सुरक्षा उपकरण सीईएन मानकों के अनुरूप और निजी सुरक्षा उपकरण आपूर्क से परामर्श करके चुनना चाहिए। उन व्यक्तियों के द्वारा सुरक्षात्मक बाहरी कपड़े या काम करने वाले कपड़े पहने जाने चाहिए जो गतिविधियों के दौरान दूषित हो सकते हैं जैसे कि मशीनिंग, भट्टी पुनर्निर्माण, हवा सफाई उपकरण का फ़िल्टर बदलना, रखरखाव, भट्टी में ढालना, आदि। इस सामग्री के साथ त्वचा का संपर्क होने के कारण, कुछ संवेदनशील व्यक्तियों में, एलर्जी वाली त्वचीय प्रतिक्रिया हो सकती है। त्वचा के नीचे बैठ जाने वाले कणों द्वारा संवेदीकरण और त्वचा के घाव होने की संभावना होती है।

श्वास प्रशास संबंधी बचाव

जब हवाई संपर्क व्यावसायिक जोखिम सीमा को पार कर जाए या पार करने की संभावना हो, तो किसी औद्योगिक स्वास्थ्य विशेषज्ञ या अन्य योग्य पेशेवर द्वारा निर्दिष्ट स्वीकृत सांस लेने का यंत्र इस्तेमाल करें। सांस लेने का यंत्र इस्तेमाल करने वालों का यह निर्धारित करने के लिए चिकित्सकीय मूल्यांकन किया जाना चाहिए कि वे शारीरिक रूप से सांस लेने का यंत्र पहनने के सक्षम हैं। सांस लेने का यंत्र उपयोग करने से पहले सभी कर्मियों द्वारा मात्रात्मक और/या गुणात्मक फिट परीक्षण और सांस लेने के चेहरे के उन क्षेत्रों पर बालों को पूरी तरह से साफ करना चाहिए जहाँ सांस लेने का यंत्र चेहरे के संपर्क में आता है। कर्णों के अज्ञात गाढ़पन के साथ संपर्क के लिए दबाव से काम करने वाला हवाई जहाज का सांस लेने का यंत्र या दबाव से काम करने वाला स्व-निहित सांस लेने का यंत्र (SCBA) पहनने की ज़रूरत होती है। उच्च संभावना वाले संपर्कों, जैसे कि बैगहाउस वायु सफाई उपकरण में फिल्टर को बदलना, वाले काम करते समय दबाव से काम करने वाला हवाई जहाज का सांस लेने का यंत्र उपयोग करें।

तापीय खतरे

लागू नहीं होता।

सामान्य स्वास्थ्य संबंधी विचार

अच्छी उद्योगिक स्वास्थ्य और रक्षा (इन्डस्ट्रीयल हाइजीन एंड सेफ्टी) अभ्यास के अनुसार संचालन करें।

9. भौतिक एवं रसायनिक गुणस्वभाव

रूप

भौतिक अवस्था	ठोस
बनाना	विभिन्न आकार।
रंग	तांबा।
गन्ध	लागू नहीं होता।
गंध सीमा	लागू नहीं।
पीएच	लागू नहीं।
गलनांक/हिमांक	1083 °से (1981.4 °फ़ा) अनुमानित
प्रारंभिक कथनांक और कथन दायरा	2468 °से (4474.4 °फ़ा) अनुमानित
स्फुरांक	लागू नहीं।
वाष्पीकरण दर	लागू नहीं।
ज्वलनशीलता (ठोस, गैस)	आसानी से ज्वलनशील पदार्थ के रूप में वर्गीकृत नहीं है

ऊपरी/निचली ज्वलनशीलता या विस्फोटक सीमाएँ

ज्वलनशीलता सीमा - निम्न (%)	लागू नहीं।
ज्वलनशीलता सीमा - उच्च (%)	लागू नहीं।
विस्फोटक सीमा - निचली (%)	लागू नहीं।
विस्फोटक सीमा - ऊपरी (%)	लागू नहीं।
वाष्प दबाव	0.79 hPa अनुमानित
वाष्प घनत्व	लागू नहीं।
सापेक्षिक घनत्व	लागू नहीं।
विलेयता(एँ)	
विलेयता (पानी में)	लागू नहीं।
विभाजन गुणांक(एन-ऑक्टोनल/ पानी)	लागू नहीं।
स्वतः प्रज्वलन तापमान	लागू नहीं।
विघटन तापमान	लागू नहीं।
श्यानता	लागू नहीं।

अन्य सूचनाएं

घनत्व	8.82 ग्राम/सेंटीमीटर ³ अनुमानित
ज्वलनशीलता	लागू नहीं।
विशिष्ट घनत्व	8.82 अनुमानित

10. स्थिरता एवं प्रतिक्रियता

प्रतिक्रियात्मक	उपलब्ध नहीं है।
रसायनिक स्थिरता	साधारण परिस्थितियों में सामग्री स्थिर रहती है।
जोखिम भरी (हेजरडस) प्रतिक्रिया संभव	खतरे (हेजरडस) वाला पोलिमेराइजेशन नहीं होता है।
इन परिस्थितियों से बचे	धूल के जमाव से परहेज करें। अम्लों के साथ संपर्क। क्षारों के साथ संपर्क।
असंगत वस्तुयें	अन्य रसायनों के साथ मिश्रण न करें। ज्ञात नहीं।
खतरनाक अपघटनीय उत्पाद	कोई खतरे वाले (हेजरडस) अपघटन पदार्थ ज्ञात नहीं

11. विषेलेपन से संबंधित जानकारी

प्रभावन के संभावित मार्गों के बारे में जानकारी

अन्तःश्वसन	अंतःश्वसन के द्वारा संवेदनशीलता पैदा कर सकता है। यदि अन्तःश्वसन किया तो, एलर्जी या अस्थमा के लक्षणों या साँस लेने में दिक्कत, का कारण हो सकता है। लंबे समय तक या बारबार उद्दासन से अंगों को (श्वसन प्रणाली) क्षति पहुंच सकती है।
त्वचा सम्पर्क	एलर्जी त्वचा प्रतिक्रिया का कारण हो सकता है।

ऑख सम्पर्क	संभावना नहीं है, उत्पाद के रूप के कारण।
खिलाता	संभावना नहीं है, उत्पाद के रूप के कारण। सीसा का अवशोषण शरीर में अन्तर्ग्रहण के द्वारा होता है।
भौतिक, रसायनिक, एवं विषैलेन से सम्बंधित विशिष्ट लक्षण	श्वसन संबंधी विकार।
विषाक्त प्रभावों की जानकारी	
अतिपाती विषाक्तता	यदि अन्तःश्वसन किया तो, एलर्जी या अस्थमा के लक्षणों या साँस लेने में दिक्कत, का कारण हो सकता है। एलर्जिक त्वचा प्रतिक्रिया कारण हो सकता है।
त्वचा के लिए क्षयकारीय/जलन	संभावना नहीं है, उत्पाद के रूप के कारण।
आँखों को गोम्भीर नुकसान/जलन करता है।	आँखों से संपर्क होने पर हानिकारक।
श्वास-प्रश्वास या त्वचा की सुग्राहीता	
एसीजीआईएच संवेदनीकरण	
BERYLLIUM AND COMPOUNDS, SOLUBLE AND INSOLUBLE COMPOUNDS, AS BE, INHALABLE FRACTION (CAS 7440-41-7)	श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता
Cobalt and inorganic compounds, as Co (CAS 7440-48-4)	त्वचीय संवेदनीकरण श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता
श्वास-प्रश्वास की सुग्राहीता	यदि अन्तःश्वसन किया तो, एलर्जी या अस्थमा के लक्षणों या साँस लेने में दिक्कत, का कारण हो सकता है।
त्वचा की सुग्राहीता	एलर्जी त्वचा प्रतिक्रिया का कारण हो सकता है।
जर्म सेल म्यूटाजेनेसिटी	डेटा के अभाव के कारण वर्गीकरण संभव नहीं है।
कैंसरजनितता	कैंसर का खतरा (हेज़र्ड)
एसीजीआईएच कार्सिनोजेन	
कोबाल्ट (CAS 7440-48-4)	A2 संदिग्ध मानव कैंसरजन।
निकल (CAS 7440-02-0)	A3 प्रमाणित पशुओं में कैंसर करने वाला पदार्थ जिसका मानव से प्रासंगिकता का ज्ञान नहीं है।
बेरीलियम (CAS 7440-41-7)	A5 इसके संबंध में यह संदेह नहीं है कि यह मनुष्यों के लिए कैंसरजन है।
सीसा (CAS 7439-92-1)	A1 सिद्ध मानव कैंसरजन।
आईएआरसी मोनोग्राफ। कैंसरजन्यता का समग्र मूल्यांकन	A3 प्रमाणित पशुओं में कैंसर करने वाला पदार्थ जिसका मानव से प्रासंगिकता का ज्ञान नहीं है।
कोबाल्ट (CAS 7440-48-4)	मनुष्यों के लिए संभवतः कैंसरजन्य। 2B
निकल (CAS 7440-02-0)	मनुष्यों के लिए संभवतः कैंसरजन्य। 2B
बेरीलियम (CAS 7440-41-7)	मनुष्यों में कैंसर लानेवाला। 1
सीसा (CAS 7439-92-1)	मनुष्यों के लिए संभवतः कैंसरजन्य। 2B
भारत ओईएल: कैंसरजन श्रेणी	
बेरीलियम (CAS 7440-41-7)	संदिग्ध कैंसरजन।
जननीय विषाक्तता	उर्वरता या अजन्मे बच्चे को क्षति पहुंच सकती है।
विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - एक बार संपर्क में आना	यदि अन्तःश्वसन किया तो, एलर्जी या अस्थमा के लक्षणों या साँस लेने में दिक्कत, का कारण हो सकता है।
विशिष्ट लक्ष्य अंग विषाक्तता - बार-बार संपर्क में आना	श्वसन से लंबे समय तक या बारबार उद्दासन से अंगों को (श्वसन प्रणाली) क्षति पहुंच सकती है।
एसपीरेशन जोखीम (हेज़र्ड)	डेटा के अभाव के कारण वर्गीकरण संभव नहीं है।
चिरकालिक प्रभाव	लंबे समय तक या बारबार उद्दासन से अंगों को क्षति पहुंच सकती है। सीसा समाहित है। संचयी प्रभावों का खतरा (रक्त, गुर्दे तथा नाडीतन्त्र को क्षति पहुंचाने का कारण हो सकता है)।
अतिरिक्त जानकारी	लक्षण काफी समय बाद प्रकट हो सकते हैं।

12. पारिस्थितिक जानकारी

पारिस्थितिकीय विषैलेन

उत्पाद	जीव-जाति	Test Results
M-25 and M-65 Alloys		
तीक्ष्ण		
अतिपाती		
मछली	एल सी 50	मछली
अवयव		0.0329 mg/l, 96 घंटे अनुमानित
तांबा (CAS 7440-50-8)		
तीक्ष्ण		
अतिपाती		
पर्पटीय	ईसी50	नीला केकडा (Callinectes sapidus)
मछली	एल सी 50	फैटहेड मिनाऊ (पिमफेल्स प्रोमेलस)
		0.0031 mg/l
		0.0219 - 0.0446 mg/l, 96 घंटे

अवयव	जीव-जाति	Test Results
निकल (CAS 7440-02-0)		
तीक्ष्ण		
अतिपाती		
मछली	एल सी 50	इंद्रधनुषी ट्राउट, डोनाल्डसन ट्राउट (ओन्कोर्हिन्क्स माइकिंस)
		0.06 mg/l, 4 दिन

* उत्पाद की अनुमानित लागतें यहां दिखाए नहीं गए अतिरिक्त घटक डेटा पर आधारित हो सकती हैं।

अटलता एवं अवक्रमणता	इस उत्पाद के अपघटयता के बारे में कोई आकडा नहीं है।
संभाव्य जैविक संचयन	उपलब्ध नहीं है।
मिट्टी में गतिशीलता	उपलब्ध नहीं है।
अन्य प्रतिरोधी प्रभावों	उपलब्ध नहीं है।

13. निपटारा करने के अनुचितन

निपटारा निर्देश	यदि संभव हो तो सामग्री को पुनर्नवीनीकरण किया जाना चाहिए। निपटारे के सुझाव आपूरित पदार्थ की स्थिति पर आधारित हैं। वर्तमान लागू कानूनों और विनियमों एवं निपटारे के समय पदार्थ के अभिलक्षणों के अनुरूप निपटारा होना चाहिए।
शेष/प्रयोग न किये पदार्थ से बचा व्यर्थ (पदार्थ)	खाली पात्रों में या लाइनरों में उत्पाद का अवशिष्ट लगा हुआ हो सकता है। इस सामग्री को और इसके पात्र को सुरक्षित रीति से ठिकाने लगाना चाहिए। (देखें: निपटारा निर्देश)।
दूषित पैकेजिंग	खाली डिब्बों को वेस्ट को हेनडल करने वाली फेसीलीटी में रीसाइकलिंग या फेकने के लिये ले जाए। चूंकि खाली हो गए पात्रों के अंदर उत्पाद के अंश लगे रह सकते हैं, पात्र को खाली कर देने के बाद भी लेबल में दी गई चेतावनियों का पालन करें।

14. परिवहन की जानकारी

ए डी आर
खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

आर आइ डी
खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

IATA
खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

IMDG
खतरनाक सामान के रूप में विनियमित नहीं है।

एमएआरपीओएल 73/78 के संलग्नक II और आईबीसी संहिता के अनुसार थोक में ले जाएँ
उपलब्ध नहीं है।

15. विनियमो संबंधी जानकारी

विचाराधीन पदार्थ के लिए विशिष्ट सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरणीय विनियम

नियंत्रित नशीली दवा और मनःप्रेरक पूर्वगामी सूची

नियमित नहीं

सीडब्ल्यूसी (रासायनिक हथियार संधि अधिनियम 2000, अनुसूचियाँ 1-3)

नियमित नहीं

खतरनाक रसायन, अनुसूची 2: पृथक भंडारण स्थल में देहली मात्राएँ (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम 1989, संशोधित)।

नियमित नहीं

खतरनाक रसायन, अनुसूची 3: औद्योगिक स्थापन में देहली मात्राएँ (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम 1989, संशोधित)।

बेरीलियम (CAS 7440-41-7)

खतरनाक रसायनों की सूची (खतरनाक रसायनों के विनिर्माण, भंडारण और आयात से संबंधित नियम, अनुसूची 1 (भाग 2))।

कोबाल्ट (CAS 7440-48-4)

तांबा (CAS 7440-50-8)

निकल (CAS 7440-02-0)

बेरीलियम (CAS 7440-41-7)

सीसा (CAS 7439-92-1)

ओज़ोन को क्षीण करने वाले पदार्थ (ओडीएस) (ओज़ोन को क्षीण करने वाले पदार्थ (विनियमन और नियंत्रण) नियम 2000, अनुसूची 1)।

नियमित नहीं

अंतर्राष्ट्रीय विनियम

यह उत्पादन ई.सी. निर्देश या विशिष्ट राष्ट्रीय नियमों के अनुसार वर्गीकृत और लेबल किया गया है। यह सुरक्षा डेटा पत्र विनियम (EC) संख्या 1907/2006 के अनिवार्यताओं का अनुपालन करता है। कार्य पर युवा लोग का बचाव ईयू निदेशक 94/33/ईसी के अनुसार 18 साल के अंदर के युवा लोग को इस उत्पाद के साथ कार्य करने की अनुमति नहीं है। विनियम (ईयू) संख्या 453/2010 जो पंजीकरण, मूल्यांकन, प्राधिकरण और प्रतिबंधन (आरईएसीएच) से संबंधित विनियम (ईसी) संख्या 1907/2006 को संशोधित करता है। पदार्थों और मिश्रणों के वर्गीकरण, लेबलिंग और पैकेजिंग से संबंधित विनियम (ईसी) संख्या 1272/2008, जो निदेश 67/548/ईसी और 1999/45/ईसी, को संशोधित और रद्द करता है, और विनियम (ईसी) संख्या 1907/2006 को संशोधित करता है।

स्टॉकहोल्म सम्मेलन

लागू नहीं।

रोटरडैम सम्मेलन

लागू नहीं।

मोंट्रियल प्रोटोकॉल

लागू नहीं।

कोयोतो संधि

लागू नहीं।

बेसेल सम्मेलन

लागू नहीं।

अंतर्राष्ट्रीय सूचियाँ**देश या क्षेत्र****वस्तु-सूची नाम****वस्तु-सूची में (हां/नहीं)***

ऑस्ट्रेलिया

रसायनिक पदार्थों की ऑस्ट्रेलिया की वस्तु-सूची (एआयसीएस)

हाँ

कनाडा

घरेलू पदार्थों की सूची (डीएसएल)

हाँ

कनाडा

घर में प्रयोग न किए जाने वाले पदार्थों की सूची (एनडीएसएल)

नहीं

चीनी

चीन में मौजूदा रसायनिक पदार्थों की वस्तु-सूची (आईईसीएस)

हाँ

यूरोप

वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)

हाँ

यूरोप

वर्तमान वाणिज्यिक रासायनिक पदार्थों की यूरोपीय सूची (ईआईएनईसीएस)

नहीं

जापान

मौजूदा और नये रसायनिक पदार्थों (ईएनसीएस) की वस्तु-सूची

नहीं

कोरिया

मौजूदा रसायनों की सूची (ईएसएल)

हाँ

न्यूज़ीलैंड

न्यूज़ीलैंड की वस्तु-सूची

हाँ

फिलीपींस

रसायनों और रसायनिक पदार्थों संबंधी फिलिपींस की सूची (पीआईसीसीएस)

हाँ

ताइवान

ताइवान रासायनिक पदार्थ माल-सूची (टीसीएसआई)

हाँ

अमरिका एवं पुएर्टो रिको

विषाक्त पदार्थ नियंत्रण कानून (टीएससीए) वस्तु-सूची

हाँ

*"हाँ" का अर्थ है कि एस उत्पाद के सभी अवयव नियामक देश (देशों) द्वारा प्रशासित वस्तु-सूची की शर्तों का अनुपालन करते हैं

"नहीं" का अर्थ है कि उत्पाद के एक या अधिक घटकों को नियामक देश(शों) द्वारा प्रशासित सूची में सूचीबद्ध नहीं किया गया है या उन्हें एससे छूट मिली हुई है।

16. तैयार करने की तिथि या अंतिम संशोधन की तिथि सहित अन्य जानकारी**जारी करने की तिथि**

19-जुलाई-2022

संस्करण #

01

अतिरिक्त जानकारी

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

घोषणा

यह दस्तावेज़ ऐसे स्रोतों से जानकारी का उपयोग करते हुए तैयार किया गया है जिन्हें तकनीकी रूप से विश्वसनीय समझा जाता है और जानकारी को सही माना जाता है। मटेरियोन यहां शामिल की गई जानकारी की सटीकता के लिए, व्यक्त की गई या समझी गई, कोई वारंटी नहीं देता है। मटेरियोन उन सभी परिस्थितियों का अनुमान नहीं लगा सकता है जिनके तहत एस जानकारी और उसके उत्पादों को प्रस्तेमाल किया जा सकता है और उपयोग की वास्तविक स्थितियों एसके नियंत्रण से बाहर हैं। किसी भी विशेष रूप से एस उत्पाद का उपयोग करते समय पूरी उपलब्ध जानकारी का मूल्यांकन करने, और सभी संघीय, राज्य, प्रांतीय और स्थानीय कानूनों, विधानों और नियमों का पालन करने के लिए उपयोगकर्ता जिम्मेदार है।